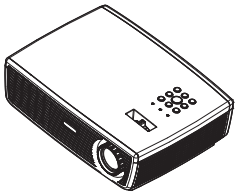
RICOH

PJ S2130/PJ X2130/PJ WX2130

Benutzerhandbuch



Es empfiehlt sich, vor Verwendung des Projektors die „Bedienungshinweise" aufmerksam durchzulesen, um Bedienungsfehler und Sicherheitsrisiken zu vermeiden.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 1

Benutzungshinweise.....2

Vorsichtsmaßnahmen 2

Sicherheitsetiketten auf dem Gerät 6

Bestimmungen und Sicherheitshinweise 7

Weitere Hinweise 11

Einführung 12

Produktmerkmale.....12

Lieferumfang.....13

Produktübersicht.....14

Anschlüsse 15

Bedienfeld 16

Fernbedienung 17

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung 19

Reichweite der Fernbedienung 19

Installation.....20

Anschließen des Projektors 20

Verbinden mit dem Computer/ Notebook..... 20

Anschluss an Videogeräte..... 21

Ein-/Ausschalten des Projektors.....22

Einschalten des Projektors..... 22

Ausschalten des Projektors..... 23

Warnanzeige 24

Einstellen des Projektionsbildes 25

Einstellen der Höhe des Projektorbilds..... 25

Einstellen von Zoomfaktor und Fokus.. 26

Einstellen der Bildgröße 26

Bedienung 28

On Screen Display (OSD).....28

Bedienung 28

Bildanpassung..... 29

Bildanpassung| Position 31

Anzeigeeinstellungen 32

Standardeinstellungen 1..... 34

Standardeinstellungen 2..... 36

Standardeinstellungen 2 | 3D-Projektion..... 38

Statusanzeige..... 39

Anhänge 40

Problemlösung.....40

Auswechseln der Lampe 45

Computerkompatibilität 46

Pinbelegung der Anschlüsse 49

Anschluss: RGB analog (Mini-D-Sub 15 Pin)..... 49

Technische Daten 50

Marken.....51

Vorsichtsmaßnahmen

Für eine möglichst lange Betriebsdauer des Geräts empfiehlt es sich, sämtliche Warn- und Wartungshinweise in diesem Handbuch befolgen und Vorsichtsmaßnahmen zu berücksichtigen.

- Warnung - Dieses Gerät muss geerdet werden.
- Warnung - Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das helle Licht kann Ihren Augen schaden.
- Warnung - Der Projektor darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, andernfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Warnung - Versuchen Sie nicht, den Projektor zu öffnen oder zu demontieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Warnung - Lassen Sie vor dem Austausch der Lampe das Gerät abkühlen und befolgen Sie die Anweisungen zum Auswechseln der Lampe.
- Warnung - Der Projektor erkennt automatisch die Lebensdauer der Lampe. Wechseln Sie umgehend die Lampe aus, wenn eine entsprechende Warnmeldung erscheint.
- Warnung - Lassen Sie nach dem Ausschalten des Projektors das Gebläse noch einige Minuten in Betrieb, bevor Sie die Stromverbindung trennen. Lassen Sie den Projektor mindestens 60 Sekunden lang abkühlen.
- Warnung - Verwenden Sie die Objektivabdeckung nicht, während der Projektor eingeschaltet ist.
- Warnung - Schalten Sie zuerst den Projektor und dann dann die Signalquellen ein.
- Warnung - Wenn das Ende der Lampenlebensdauer erreicht ist, erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch. In diesem Fall lässt sich das Gerät nicht mehr einschalten, bis das Lampenmodul ausgewechselt ist. Hinweise zum Austauschen der Lampe finden Sie unter „Auswechseln der Lampe".
- Warnung - Nehmen Sie das Gehäuse nicht ab; es besteht Stromschlaggefahr. Lassen Sie das Gerät nur von einem entsprechend qualifizierten Servicemitarbeiter warten bzw. reparieren.

- Warnung - Dieses Geärt sollte nur von einer Stromquelle aus betrieben werden, deren Spannung nicht höher ist als auf dem Etikett und dem Stromkabel angegeben. Wenn Sie die bei Ihnen gültige Netzspannung nicht kennen, wenden Sie sich an den Vertriebsmitarbeiter, der Ihnen das Gerät verkauft hat, oder an die örtliche Stromversorgungsgesellschaft.
- Warnung - Verwenden Sie den Stecker nicht mit einem Verlängerungskabel, einer Steckerleiste oder einer anderen Steckdose, wenn die Pole nicht komplett in das Kabel/die Steckerleiste/die Steckdose eingesteckt werden können. Bei Nichtbefolgen dieses Hinweises ist mit Feuer oder Stromschlag zu rechnen.
- Vorsicht - Betreiben Sie das Gerät nicht bei Gewitter mit Wechselstrom. Berühren Sie bei Anzeichen von Blitz und Donner niemals das Gerät, die Kabel und/oder angeschlossene Geräte. Eine vom Gewitter verursachte Überspannung kann einen Stromschlag auslösen oder das Gerät beschädigen.
- Vorsicht - Stecken Sie keine Gegenstände durch Öffnungen in dieses Gerät; sie könnten bei Berührung stromführender Komponenten einen Kurzschluss und damit Feuer oder einen Stromschlag auslösen. Schütten Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Vorsicht - Lassen Sie Kinder nicht in die Nähe des Geräts. Es könnte herunter- oder umfallen und zu Verletzungen führen.
- Vorsicht - Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät und das Gerät nicht auf andere Gegenstände. Der Boden und die Oberseite des Geräts werden bei Normalbetrieb warm und beschädigen dadurch u. U. diese anderen Gegenstände.
- Vorsicht - Verwenden Sie nur vom Hersteller des Produkts empfohlene Zubehörteile/Zusatzgeräte. Die Verwendung inkompatibler Zubehörteile/ Zusatzgeräte führt u. U. zu Schäden am Produkt.
- Vorsicht - Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Oberfläche. Es könnte herunterfallen, beschädigt werden oder Personen verletzen.

Benutzungshinweise

- Vorsicht - Bei folgenden Situationen sollten Sie das Stromkabel des Geräts aus der Steckdose ziehen und das Gerät einem qualifizierten Servicemitarbeiter übergeben:
  a) Das Stromkabel oder der Stecker ist beschädigt.
  b) Flüssigkeit wurde auf das Gerät geschüttet oder Gegenstände wurden hineingesteckt.
  c) Das Gerät kam mit Regen oder Wasser in Kontakt.
  d) Das Gerät funktioniert auch bei Einhaltung der Bedienungsanweisungen nicht ordnungsgemäß. Ändern Sie nur die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Funktionen.
  e) Das Gerät ist heruntergefallen oder wurde beschädigt. (Wenn das Gehäuse beschädigt ist, gehen Sie vorsichtig damit um, um Verletzungen zu vermeiden.)
- Vorsicht - Dieses Gerät enthält Glasteile, beispielsweise ein Objektiv und eine Lampe. Wenn diese zerbrechen, seien Sie vorsichtig, um Verletzungen zu vermeiden, und wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter, damit das Gerät repariert werden kann. Fassen Sie keine Glassplitter an, damit Sie sich nicht verletzen. Falls die Lampe wider Erwarten zerbricht, säubern Sie den Bereich um den Projektor gründlich und werfen Sie alle Lebensmittel, die sich dort befanden, weg, denn sie könnten Splitter enthalten.
- Vorsicht - Stellen Sie bei laufendem Projektor keine Gegenstände vor das Objektiv; sie könnten überhitzen und sich entzünden.
- Vorsicht - Bei Verwendung nicht vom Hersteller genehmigter Ersatzteile ist mit Feuer, Stromschlag oder anderen Gefahren zu rechnen. (Der Benutzer sollte lediglich die Lampe austauschen.)
- Vorsicht - Bitten Sie nach einer Wartung oder Reparatur des Geräts den Servicetechniker um Durchführung einer Sicherheitsprüfung, damit sichergestellt ist, dass das Gerät betriebsbereit ist.
- Vorsicht - Legen Sie kein Thermopapier oder leicht verformbare Gegenstände für längere Zeit auf das Gerät oder in die Nähe der Lüftung.
- Vorsicht - Durch die Hitze könnte der Text auf dem Papier unleserlich werden bzw. das Papier könnte verformt werden.

- Vorsicht - Lassen Sie bei Betrieb des Geräts rings herum ausreichend Platz. Stellen Sie das Gerät nicht in eine Schachtel oder ähnliche Gegenstände. Es könnte überhitzen und zu brennen beginnen.

Was Sie tun sollten:

- Es empfiehlt sich, nach dem Auspacken des Geräts das Handbuch aufmerksam zu lesen und sämtliche Bedienungs- und andere Hinweise zu befolgen.
- Schalten Sie das Gerät vor dem Reinigen aus.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses ein weiches Tuch mit einem milden Reinigungsmittel.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Was Sie nicht tun dürfen:

- Blockieren Sie niemals die Lüftungsöffnungen des Gerätes, da sie der Kühlung dienen.
- Benutzen Sie zur Reinigung keine Scheuermittel, Wachse oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unter den folgenden Umständen:
  - Extrem hohe und tiefe Temperaturen sowie Feuchtigkeit.
  - In besonders staubiger oder schmutziger Umgebung.
  - In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
  - Im direkten Sonnenlicht.

Wichtig:
Änderungen am Inhalt des Handbuch vorbehalten. Das Unternehmen ist unter keinen Umständen für direkte, mittelbare, konkrete, beiläufige oder Folgeschäden verantwortlich, die auf den Umgang mit oder den Betrieb des Produkts zurückzuführen sind.

Sicherheitsetiketten auf dem Gerät

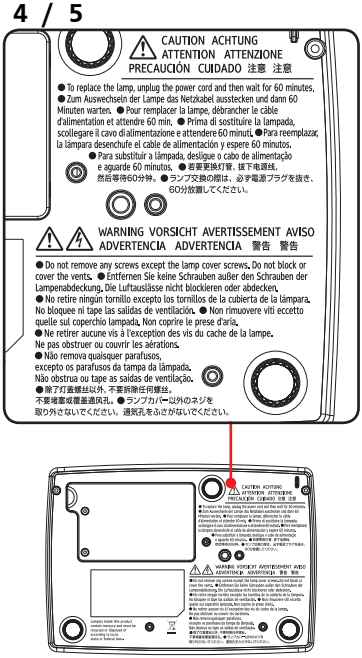
1 Nicht die Lüftungsöffnungen blockieren. Bei Nichtbeachtung ist mit Überhitzung des Geräteinnern und Feuer zu rechnen. Hände, Gesicht oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Lüftungsöffnungen, der Lampenabdeckung oder der Geräteunterseite bringen. Bei Nichtbeachtung ist mit Verletzungen und/oder Schäden am Gerät zu rechnen.

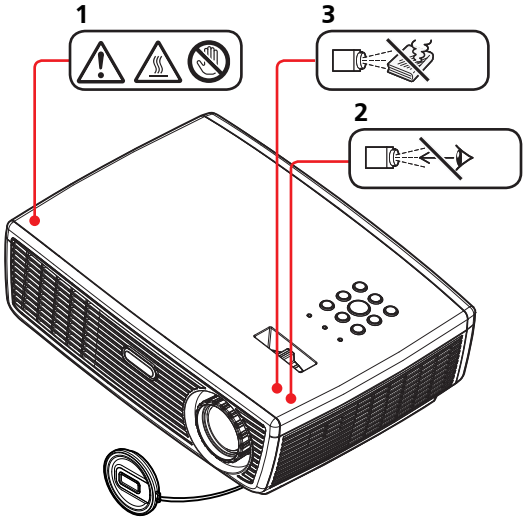
2 Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das starke Licht dieser Lampe könnte zu Augenschäden führen.

3 Bei laufendem Gerät keine Gegenstände vor das Objektiv stellen. Diese Gegenstände können überhitzen und sich entzünden. Sie das projizierte Bild vorübergehend anhalten möchten, verwenden Sie hierzu „AV Mute" auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld.

4 Zum Auswechseln der Lampe ziehen Sie das Stromkabel heraus und warten Sie 60 Minuten.

5 Außer den Schrauben der Lampenabdeckung sollten Sie keine Schrauben herausziehen. Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht blockiert werden.





Bestimmungen und Sicherheitshinweise

Dieser Abschnitt führt die allgemeinen Hinweise zu dem Projektor auf.

Hinweis: Nutzer in den USA

FCC-Hinweis

Modellname: PJ S2130 / PJ X2130 / PJ WX2130

Handelsname: Projektor
Modellname: PJ S2130 / PJ X2130 / PJ WX2130
FC Entspricht Tests zufolge den FCC-Standards
Für den privaten und beruflichen Gebrauch

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen
2. Das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen, annehmen.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohnanlagen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann und bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann.

Allerdings ist nicht garantiert, dass es in bestimmten Einrichtungen nicht doch zu Störungen kommen kann. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des

Warnung: Dieses Gerät enthält eine chemische Substanz, die in Kalifornien als krebserregend, die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigend sowie als Auslöser von Geburtsfehlern bekannt ist.

Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht von demselben Stromkreis wie die Steckdose des Empfängers versorgt wird.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Zuständig: Ricoh Americas Corporation
5 Dedrick Place, West Caldwell, NJ 07006
Tel.: 973-882-2000

Hinweis: Abgeschirmte Kabel

Um weiterhin die Anforderungen der FCC-Bestimmungen zu erfüllen, müssen abgeschirmte Kabel bei allen Verbindungen mit anderen Computergeräten verwendet werden.

Vorsicht

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller zugelassen sind, können die FCC-seitige Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Die Lampe(n) in diesem Gerät enthalten u. U. Quecksilber und müssen gemäß lokalen, staatlichen oder Bundesgesetzen recycelt oder entsorgt werden.

Hinweis: Anwender in Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Konformitätserklärung für EU-Länder

- EMV-Richtlinie 2004/108/EWG (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EWG

Hinweis: Nutzer in der Türkei

EEE Yönetmeliğine Uygundur.
Bu sistem sarf malzemeleri ve yedek parçaları da dahil olmak üzere EEE Yönetmeliğine Uygundur.

Entsorgung

Dieses Gerät enthält u. U. für Mensch und Umwelt gefährliche Substanzen.
• Die Lampe enthält Quecksilber.
Entsorgen Sie das Gerät oder nicht mehr brauchbare Lampen gemäß lokalen Vorschriften.

Die folgenden Hinweise gelten nur für EU-Mitgliedsstaaten:
Dieses Symbol bedeutet, dass das Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Durch ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, dass mögliche negative Folgen für Gesundheit und Umwelt vermieden werden. Weitere Hinweise zum Recycling dieses Geräts erhalten Sie bei den lokalen Behörden, dem für Sie zuständigen Entsorgungsunternehmen oder dem Laden, in dem das Gerät gekauft wurde.

Batterien der Fernbedienung

Warnung:

• Niemals Batterien verbrennen.
Bei unsachgemäßem Gebrauch der Batterien ist mit Explosionen oder Flüssigkeitsaustritt und dadurch mit schweren Verletzungen zu rechnen. Falls Batterieflüssigkeit auf die Haut gelangt, die Flüssigkeit sofort mit sauberem Wasser abspülen und einen Arzt zu Rate ziehen. Falls die Flüssigkeit auf einen Gegenstand gerät, nicht berühren und mit saugfähigem Papier aufwischen. Danach das benutzte Papier mit Wasser anfeuchten und als brennbaren Müll entsorgen.

Hinweise

- Es dürfen nur AAA R03-Batterien verwendet werden.
- Batterien müssen an den hierfür vorgesehenen Sammelstellen entsorgt werden.
- Bei der Entsorgung von Batterien ist auf Umweltschutzbestimmungen zu achten.
- Keine unterschiedlichen Batterietypen sowie keine neuen und teilweise entladenen Batterien kombinieren.
- Wenn die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß funktioniert oder ihre Reichweite geringer wird, müssen beide Batterien ausgewechselt werden.
- Wenn die Batterien entladen sind oder die Fernbedienung über längere Zeit nicht benötigt wird, sollten die Batterien herausgenommen werden, um das Auslaufen der Batteriesäure in das Batteriefach zu vermeiden.

Die folgenden Hinweise gelten nur für EU-Mitgliedsstaaten:

[Entsorgung von Batterien und/oder Akkus]

Das Symbol rechts weist darauf hin, dass Batterien und/oder Akkus nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Wenn Batterien und/oder Akkus mehr als die in der EU-Richtlinie 2006/66/EWG für Batterien genannten Mengen Blei (Pb), Quecksilber (Hg) und/oder Cadmium (Cd) enthalten, sind die durchgekreuzten chemischen Symbole für diese Elemente (Pb, Hg und/oder Cd) unterhalb des durchgekreuzten Mülleimers zu sehen.

Durch getrenntes Entsorgen von Batterien und Akkus tragen Sie zur ordnungsgemäßen Entsorgung von Geräten und Batterien und zur Verhinderung möglicher Schäden für Mensch und Umwelt bei.

Ausführliche Hinweise zu den Sammel- und Recycling-Programmen Ihres Landes erhalten Sie bei den lokalen Behörden oder dem Laden, in dem das Gerät gekauft wurde.

Weitere Hinweise

Urheberrechtsschutz für Bilder
Bei der Projektion von Bildern mit diesem Gerät ist darauf zu achten, dass der Urheberschutz Copyright-geschützter Materialien nicht verletzt wird.
Hier einige Beispiele für eine solche Verletzung des Urheberschutzes:

- *Vorführen von Bildern oder Filmen für gewerbliche Zwecke*
- *Veränderung von Bildern oder Filmen beispielsweise durch Anhalten (Standbild), Vergrößern oder Zoomen zwecks Vorführen der Bilder für gewerbliche Zwecke oder für Public Viewing*
- *Verändern des Seitenverhältnisses von Bildern oder Filmen mit einer Funktion zur Veränderung der Leinwandgröße zwecks Vorführen von Bildern für gewerbliche Zwecke oder für Public Viewing*

Produktmerkmale

Diese sind u. a.:

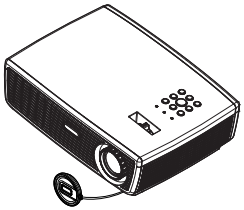
- True PJ S2130 - SVGA(800×600)/
  PJ X2130 - XGA(1024×768)/
  PJ WX2130 - WXGA(1280×800) adressierbare Pixel
- Single chip DLP®-Technologie
- NTSC3.58/NTSC4.43/PAL(B/D/G/H/I/M/N)/ SECAM (B/D/G/K/K1/L) und SDTV(480i/576i), EDTV(480p/576p), HDTV(720p/1080i/1080p)-kompatibel
- Zahlreiche Funktionen für automatische Steuerung: automatische Erkennung, automatische Bildeinstellung und automatische Speicherung der Einstellungen
- Fernbedienung mit zahlreichen Funktionen
- Benutzerfreundliches Bildschirmmenü in mehreren Sprachen
- Digitale Trapezkorrektur und hochleistungsfähige Neuskalierung des gesamten Leinwandinhalts
- Integrierte 2 Watt-Monolautsprecher
- UXGA-, WXGA-, SXGA+-, SXGA-, XGA-Komprimierung und VGA-Resizing
- Macintosh- kompatibel

Lieferumfang

Die unten gezeigten Gegenstände sind im Lieferumfang enthalten. Überprüfen Sie, ob der Paketinhalt vollständig ist. Falls etwas fehlt, wenden Sie sich sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

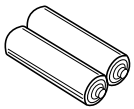
Note

❖ Wegen unterschiedlicher Vorgaben in einzelnen Ländern werden die Geräte in bestimmten Regionen eventuell mit unterschiedlichem Zubehör ausgeliefert.

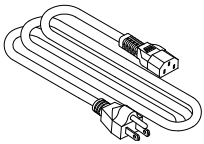


Projektor mit Objektivabdeckung

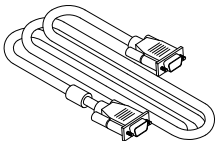
Funkgesteuerte Fernbedienung



Batterien für Fernbedienung (AAA/R03)



Netzkabel



RGB-Kabel

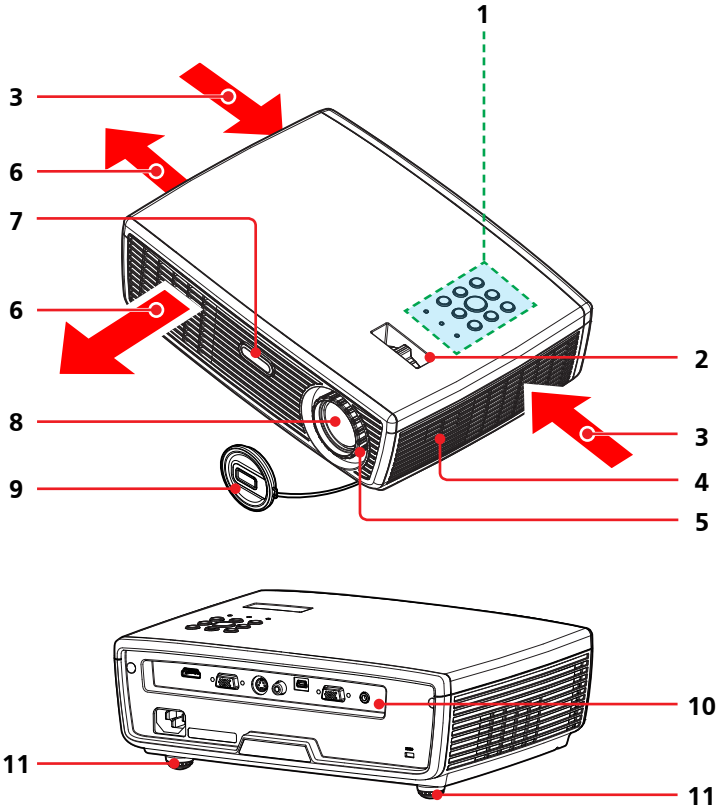
Tasche

Dokumentation:

☐ CD-ROM mit Benutzerhandbuch

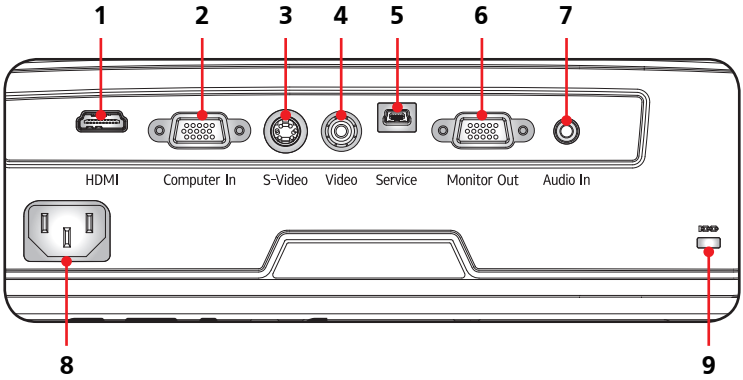
☐ Benutzerhandbuch

Produktübersicht



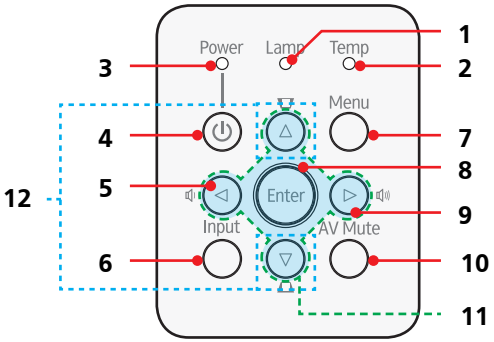
1. Bedienfeld
2. Zoomhebel
3. Lüftung (Einlass)
4. Lautsprecher
5. Fokusring
6. Lüftung (Auslass)
7. IR-Sensor für Fernbedienung
8. Objektiv
9. Objektivabdeckung
10. Anschlüsse
11. Einstellbare Füße

Anschlüsse



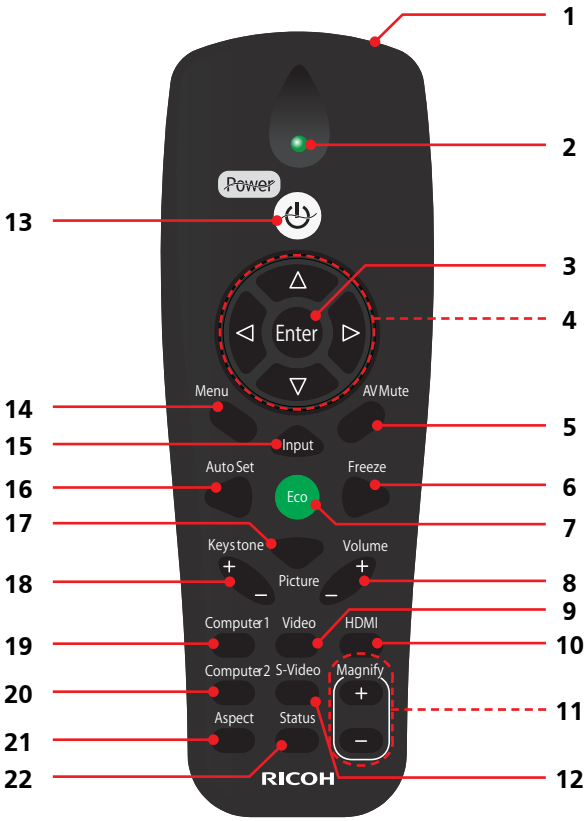
1. HDMI-Anschluss
2. Anschluss für Computer/Zusatzgerät
3. S-Video-Eingang
4. Videoeingang
5. Anschluss für Wartung
6. Monitorausgang
7. Audioeingang
8. Wechselstromanschluss
9. Diebstahlsicherung

Bedienfeld



1	Lampen-LED (Lamp)	Diese LED zeigt den Status der Projektorlampe an.
2	Temperatur-LED (Temp)	Diese LED zeigt den Temperaturzustand des Projektors an.
3	Strom-LED (Power)	Diese LED zeigt den Projektorstatus an.
4	Power	Hinweise hierzu sind im Abschnitt „Ein-/Ausschalten des Projektors" (S. 22-23) zu finden.
5	Lautstärke -	Zum Leiserstellen des Lautsprechers.
6	Input	Die Taste für Auswahl von RGB-, Component-, S-Video-, HDMI oder Composite-Eingabequelle.
7	Menu	Die Taste zum Aufrufen des OSD- (On-Screen Display-)Menu (oberste Ebene des Menüs).
8	Enter	Zur Bestätigung einer Option bei Anzeige mehrerer Optionen.
9	Lautstärke +	Zum Lauterstellen des Lautsprechers.
10	AV Mute	Mit dieser Taste schalten Sie Audio und Video vorübergehend aus/ein.
11	Vier Richtungstasten	Mit den Tasten ▲, ▼, ◀ oder ▶ wählen Sie Optionen aus und ändern Einstellungen.
12	Trapezkorrektur	Mit ▲ oder ▼ wird die durch das Neigen des Projektors verursachte Bildverzerrung ausgeglichen.

Fernbedienung



1	IR-Sender	Sendet Signale an den Projektor.
2	Betriebsanzeige	
3	Enter	Zur Bestätigung einer Option bei Anzeige mehrerer Optionen.
4	Vier Richtungstasten	Mit den Tasten ▲, ▼, ◀ oder ▶ wählen Sie Optionen aus und ändern Einstellungen.
5	AV Mute	Mit dieser Taste schalten Sie Audio und Video vorübergehend aus/ein.
6	Freeze	Zum Anhalten des Bilds. Durch erneutes Drücken der Taste wird die Standbildfunktion deaktiviert.

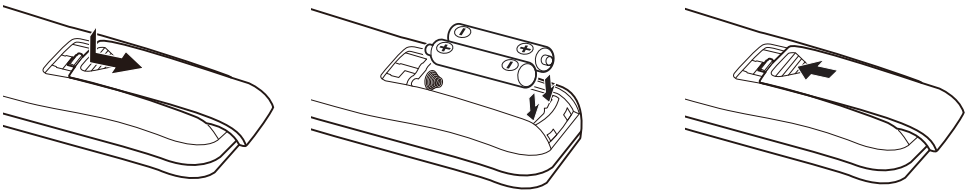
7	ECO	Zum Dämmen der Projektorlampe; daduch verringert sich der Energieverbrauch und Sie verlängern die Lampenlebensdauer.
8	Volume +/-	Zum Leiser- bzw. Lauterstellen des Lautsprechers.
9	Video	Zur Auswahl des Videoeingangs bzw. des daran angeschlossenen Geräts.
10	HDMI	Drücken Sie zur Auswahl des HDMI-Eingangs diese Taste.
11	Magnify	Zum Vergrößern des projizierten Bilds.
12	S-Video	Zur Auswahl des S-Videoeingangs bzw. des daran angeschlossenen Geräts.
13	Power	Hinweise hierzu sind im Abschnitt „Ein-/Ausschalten des Projektors" (S. 22-23) zu finden.
14	Menu	Die Taste zum Aufrufen des OSD- (On-Screen Display-)Menüs (oberste Ebene des Menüs). (Siehe Seite 28.)
15	Input	Die Taste für Auswahl von RGB-, Component-, S-Video-, HDMI oder Composite-Eingabequelle.
16	Auto Set	Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingabequelle synchronisiert.
17	Picture	Zur Auswahl des Bildmodus (hell, standardmäßig, natürlich).
18	Keystone +/-	Mit diesen Tasten korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors entsteht.
19	Computer1	Die Taste zur Auswahl des Anschlusses für Computer/ Zusatzgeräte.
20	Computer2	Die Funktion dieser Taste ist dieselbe wie diejenige von „Computer1".
21	Aspect	Hier wählen Sie das gewünschte Seitenverhältnis aus.
22	Status	Zum Anzeigen des Gerätestatusmenüs. (Siehe Seite 39.)

Note

❖ Die Vergrößerungsfunktion lässt sich bei Einstellung der Seitenverhältnisfunktion auf „Nativ" nicht nutzen.

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

1. Drücken Sie fest auf die Abdeckung des Batteriefachs und schieben Sie sie nach unten.
2. Legen Sie neue Batterien (AAA/R03) ein. Achten Sie darauf, dass die Batteriepole (+/-) an den entsprechenden Symbolen ausgerichtet sind.
3. Schieben Sie die Abdeckung wieder über das Fach, bis sie einrastet. Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlichen Typs und legen Sie nicht neue zusammen mit teilweise entladenen Batterien ein.

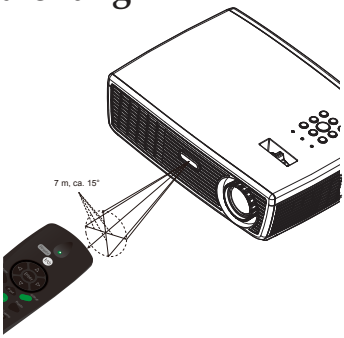


Sicherheitshinweise für problemlosen Betrieb:

- Verwenden Sie Batterien vom Typ AAA/R03.
- Bringen Sie die Fernbedienung nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt.
- Halten Sie die Fernbedienung von großer Hitze oder Feuchtigkeit fern.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Wenn Batteriesäure in der Fernbedienung ausgelaufen ist, wischen Sie sie vorsichtig aus und legen Sie neue Batterien ein.
- Bei Batterien des falschen Typs ist mit Explosion zu rechnen.
- Entsorgen Sie leere Batterien gemäß den Anweisungen in dieser Dokumentation.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie diese über längere Zeit nicht benötigen.
- Bei hellem Sonnenlicht oder fluoreszierendem Licht funktioniert die Fernbedienung u. U. nicht.

Reichweite der Fernbedienung

Richten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung auf den Projektor (IR-Empfänger des Geräts). Die maximale Reichweite der Fernbedienung liegt bei 7 m und ±15°, gemessen von der Projektorvorderseite.



Anschließen des Projektors

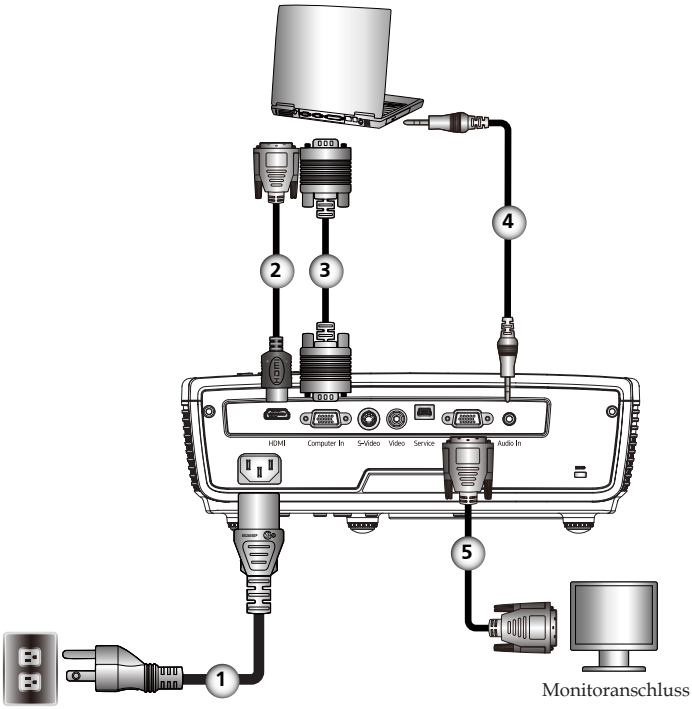
Verbinden mit dem Computer/Notebook

Note

- Die Anschlüsse des Stromkabels müssen fest im Stromanschluss des Projektors und in der Wandsteckdose sitzen.
- Diese Wandsteckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

Note

- Wegen unterschiedlicher Vorgaben in einzelnen Ländern werden die Geräte in bestimmten Regionen eventuell mit unterschiedlichem Zubehör ausgeliefert.



Monitoranschluss

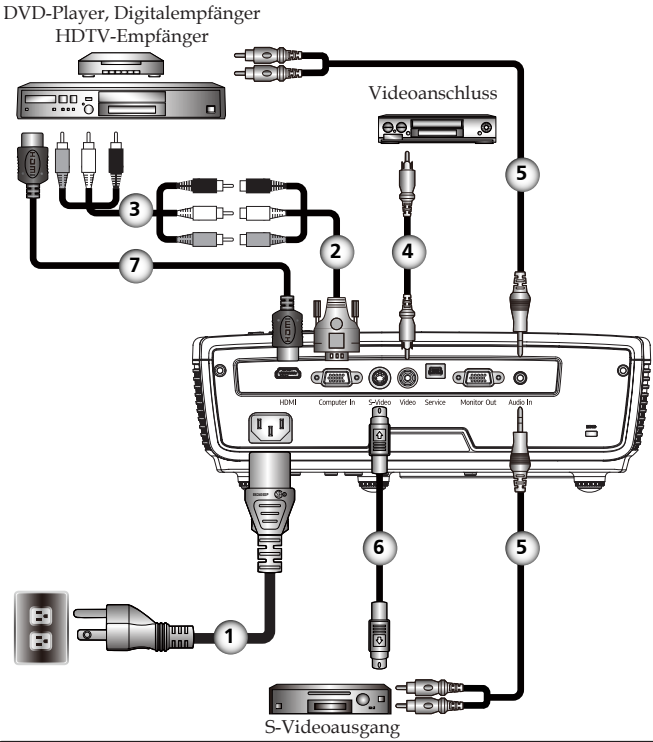
1.	Stromkabel (mitgeliefert)
2.	HDMI/DVI-Kabel
3.	RGB-Kabel (mitgeliefert)
4.	Audiokabel
5.	Monitorkabel

- Damit der Projektor problemlos zusammen mit dem Computer läuft, muss die Taktfrequenz der Grafikkarte mit derjenige des Projektors kompatibel sein. (Siehe S. 46-48)
- Verwenden Sie die mit dem Projektor gelieferten Kabel.

Anschluss an Videogeräte

Note

- Die Anschlüsse des Stromkabels müssen fest im Stromanschluss des Projektors und in der Wandsteckdose sitzen.
- Diese Wandsteckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.



Note

- Wegen unterschiedlicher Vorgaben in einzelnen Ländern werden die Geräte in bestimmten Regionen eventuell mit unterschiedlichem Zubehör ausgeliefert.

1.	Stromkabel (mitgeliefert)
2.	Component-RGB-Kabel
3.	Component-Kabel mit drei Cinch-Anschlüssen
4.	Composite Video-Kabel
5.	Audiokabel
6.	S-Video-Kabel
7.	HDMI-Kabel

- Damit der Projektor problemlos zusammen mit dem Computer läuft, muss die Taktfrequenz der Grafikkarte mit derjenige des Projektors kompatibel sein.

Ein-/Ausschalten des Projektors

Einschalten des Projektors

1. Sehen Sie nach, ob Strom- und Signalkabel fest sitzen. Die Strom-LED leuchtet rot.
2. Nehmen Sie die Objektivabdeckung ab. ❶
3. Schalten Sie durch Drücken der Taste „Power" auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld die Lampe ein. ❷ Die Strom-LED blinkt blau.
   Das Startbild wird nach ca. 5 Sekunden angezeigt. Nach dem Ausblenden des Startbilds leuchtet die Strom-LED blau.
   Wenn der Projektor zum ersten Mal nach dem Kauf in Betrieb genommen wird, erscheint nach dem Startbild das Sprachmenü. (Siehe S. 34-35.)
4. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videogerät etc.) ein. Der Projektor erkennt die Signalquelle automatisch.

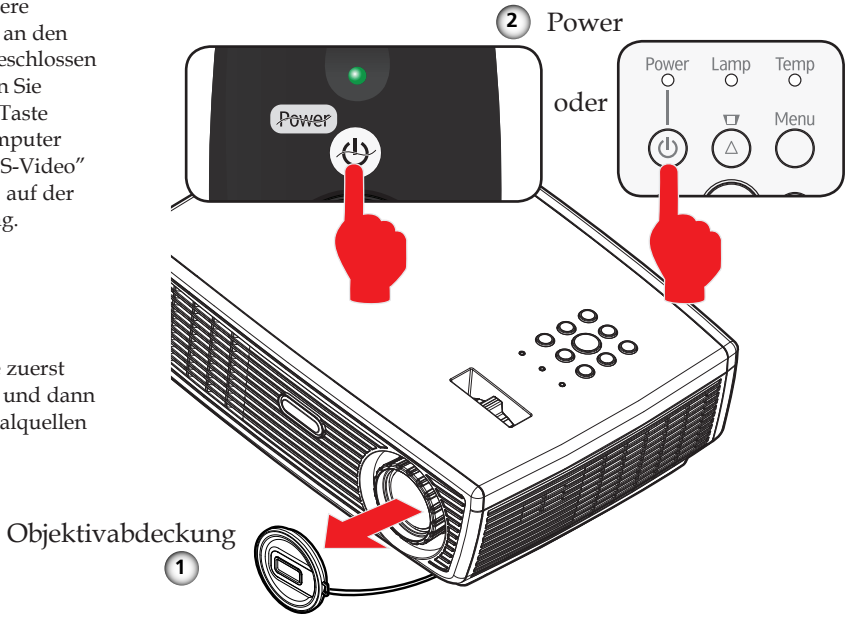
Vorsicht:
- *Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das starke Licht dieser Lampe könnte zu Augenschäden führen.*
- *Nicht die Lüftungsöffnungen blockieren. Bei Nichtbeachtung ist mit Überhitzung des Geräteinnern und Feuer zu rechnen.*
- *Hände, Gesicht oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Lüftungsöffnungen, der Lampenabdeckung oder der Geräteunterseite bringen. Bei Nichtbeachtung ist mit Verletzungen und/oder Schäden am Gerät zu rechnen.*
- *Wenn Sie die Projektion unterbrechen möchten, tun Sie dies nicht durch Gegenstände vor dem Projektorobjektiv. Bei Nichtbeachtung ist durch das starke Licht mit Überhitzung und Feuer zu rechnen. Nutzen Sie zum Unterbrechen der Vorführung die Funktion „AV Mute".*

Note

❖Wenn mehrere Signalquellen an den Projektor angeschlossen sind, wechseln Sie diese mit der Taste „Input", „Computer 1", „Video", „S-Video" oder „HDMI" auf der Fernbedienung.

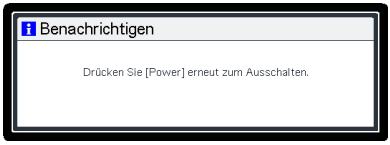
Note

❖Schalten Sie zuerst den Projektor und dann dann die Signalquellen ein.



Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie „Power” zum Ausschalten der Projektorlampe; auf dem Display erscheint die folgende Meldung.



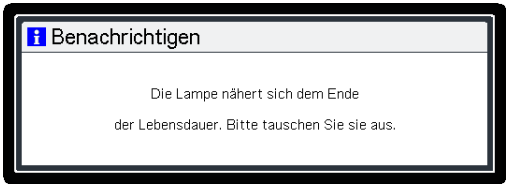
2. Drücken Sie zur Bestätigung erneut die Taste „Power”.
3. Der Lüfter läuft ca. 60 Sekunden weiter und die Strom-LED blinkt rot. Wenn die LED erlischt, ist der Standby-Modus des Projektors aktiviert.

   Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie zuerst warten, bis der Projektor den Abkühlvorgang abgeschlossen und den Standby-Modus aufgerufen hat. Im Standby-Modus können Sie den Projektor durch Drücken der Taste „Power” neu starten.
4. Trennen Sie das Netzkabel von Steckdose und Projektor.

Warnanzeige

- Wenn die Anzeige „Temp" rot leuchtet, zeigt dies eine Überhitzung des Projektors an. Der Projektor wird automatisch heruntergefahren.

- Wenn die Anzeige „Lamp" rot leuchtet und die folgende Meldung im Display angezeigt wird, hat der Projektor erkannt, dass sich die Betriebsdauer der Lampe dem Ende nähert. Wechseln Sie die Lampe baldmöglichst aus oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an unser Kundendienstzentrum.



- Wenn die Anzeige „Temp" rot blinkt (jeweils 0,5 Sekunden ein und aus) und im Display folgende Meldung erscheint, bedeutet dies, dass der Lüfter ausgefallen ist. Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an unser Kundendienstzentrum.

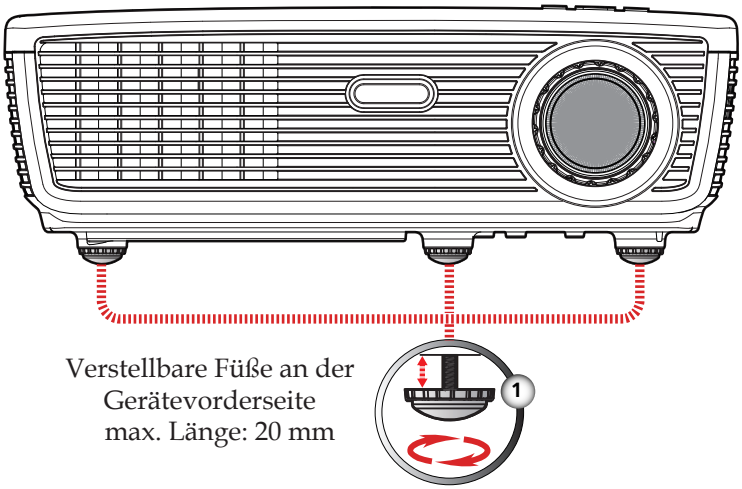
Einstellen des Projektionsbildes

Einstellen der Höhe des Projektorbilds

Mit den verstellbaren Füßen des Projektors kann das Bild mechanisch nach oben oder unten verschoben werden.

Dies geschieht wie folgt:

1. Stellen Sie den Anzeigewinkel mit ❶ ein.



Verstellbare Füße an der Gerätevorderseite
max. Länge: 20 mm

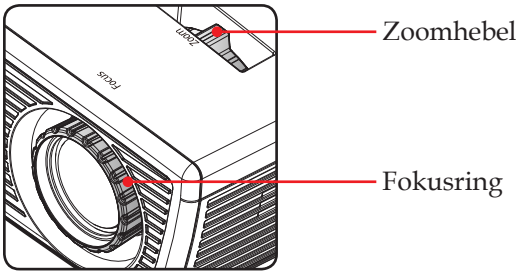
Note

❖Der Projektor kann durch Drehen der verstellbaren Füße vorne um bis zu 8 Grad angehoben werden.

Einstellen von Zoomfaktor und Fokus

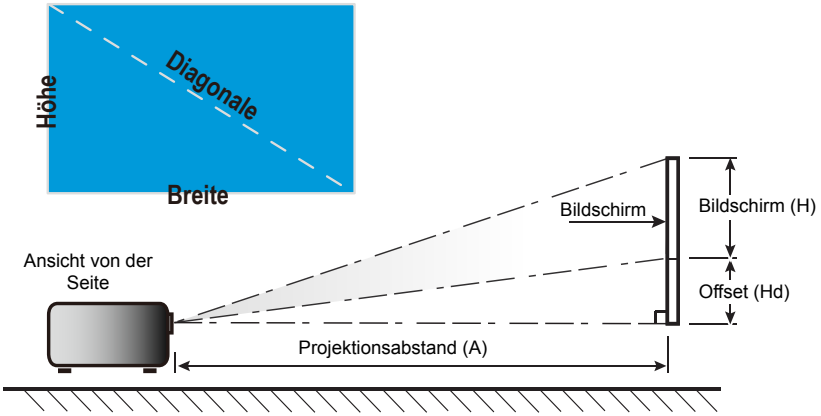
Durch Drehen des Zoomrings können Sie das Projektionsbild vergrößern oder verkleinern. Stellen Sie das Bild durch Drehen des Fokusrings scharf, bis es gut erkennbar angezeigt wird.

- Serie PJ S2130/PJ X2130: Der Projektor unterstützt Projektionsentfernungen von 1,2 m bis 13,1 m.
- Serie PJ WX2130: Der Projektor unterstützt Projektionsentfernungen von 1,0 m bis 11,0 m.



Einstellen der Bildgröße

- PJ S2130/PJ X2130: Projektionsbildgrößen von 0,7 m bis 7,6 m sind möglich.
- PJ WX2130: Projektionsbildgrößen von 0,7 m bis 7,6 m sind möglich.



PJ S2130/PJ X2130

Diagonale (Zoll) des 4:3 -Bildschirms	Bildschirmgröße (B x H)				Projektionsabstand (A)				Offset (Hd)	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Fuß)			
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	(m)	(Fuß)
30	0,61	0,46	24,0	18,0	1,2	1,3	3,9	4,3	0,05	0,2
40	0,81	0,61	32,0	24,0	1,6	1,8	5,2	5,7	0,07	0,3
60	1,22	0,91	48,0	36,0	2,4	2,6	7,8	8,6	0,10	0,5
70	1,42	1,07	56,0	42,0	2,8	3,1	9,1	10,0	0,12	0,5
80	1,63	1,22	64,0	48,0	3,2	3,5	10,4	11,5	0,13	0,6
90	1,83	1,37	72,0	54,0	3,6	3,9	11,7	12,9	0,15	0,7
100	2,03	1,52	80,0	60,0	4,0	4,4	13,0	14,3	0,17	0,8
120	2,44	1,83	96,0	72,0	4,8	5,2	15,6	17,2	0,20	0,9
150	3,05	2,29	120,0	90,0	5,9	6,6	19,5	21,5	0,25	1,1
180	3,68	2,74	144,0	108,0	7,1	7,9	23,4	25,8	0,30	1,4
250	5,08	3,81	200,0	150,0	9,9	10,9	32,5	35,8	0,42	1,9
300	6,10	4,57	239,9	180,0	11,9	13,1	39,0	43,0	0,50	2,3

PJ WX2130

Diagonale (Zoll) des 16:9- Bildschirms	Bildschirmgröße (B x H)				Projektionsabstand (A)				Offset (Hd)	
	(m)		(Zoll)		(m)		(Fuß)			
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	(m)	(Fuß)
30	0,65	0,40	25,4	15,9	1,0	1,1	3,3	3,6	0,05	0,2
40	0,86	0,54	33,9	21,2	1,3	1,5	4,4	4,8	0,07	0,2
60	1,29	0,81	50,9	31,8	2,0	2,2	6,6	7,2	0,10	0,3
70	1,51	0,94	59,3	37,1	2,3	2,6	7,7	8,4	0,12	0,4
80	1,72	1,08	67,8	42,4	2,7	2,9	8,8	9,6	0,13	0,4
90	1,94	1,21	76,3	47,7	3,0	3,3	9,9	10,8	0,15	0,5
100	2,15	1,35	84,8	53,0	3,3	3,7	11,0	12,0	0,17	0,6
120	2,58	1,62	101,7	63,6	4,0	4,4	13,1	14,4	0,20	0,7
150	3,23	2,02	127,2	79,5	5,0	5,5	16,4	18,0	0,25	0,8
180	3,88	2,42	152,6	95,4	6,0	6,6	19,7	21,6	0,30	1,0
250	5,38	3,37	212,0	132,5	8,4	9,2	27,4	20,0	0,42	1,4
300	6,46	4,04	254,3	159,0	10,0	11,0	32,9	36,0	0,50	1,6

❖Diese Daten verstehen sich als Anhaltspunkte.

On Screen Display (OSD)

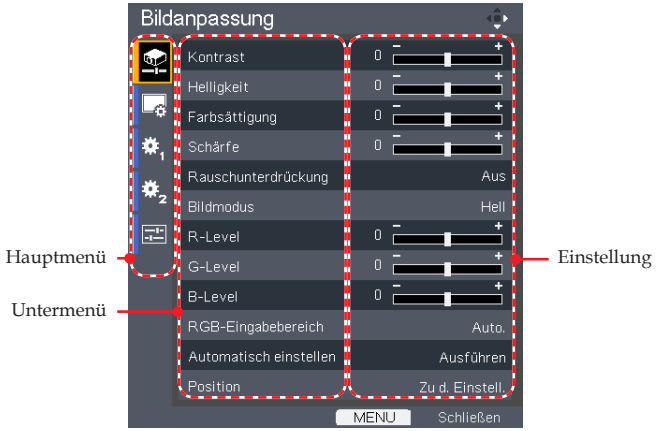
Der Projektor verfügt über mehrsprachige OSD-Menüs, mit denen Sie Bildeinstellungen vornehmen und Parameter verändern können. Die Signalquelle wird automatisch erkannt.

Bedienung

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld „Menu" zum Öffnen des OSD.
2. Bei angezeigtem OSD können Sie mit den Tasten ▲▼ Elemente im Hauptmenü auswählen. Wenn Sie eine Auswahl auf einer bestimmten Seite treffen, drücken Sie zum Aufrufen des Untermenüs ▶ .
3. Mit ▲▼ wählen Sie die gewünschte Option im Untermenü aus, mit „Enter" aktivieren Sie diese Option und mit ◀▶ oder ▲▼ wählen Sie die Werte für die Option aus. Nach Auswahl der gewünschten Werte betätigen Sie erneut „Enter"; damit verlassen Sie diese Option.
4. Wenn „Zu d. Einstell." neben einer Option angezeigt wird, können Sie mit „Enter" ein weiteres Untermenü aufrufen. Durch Drücken von „Menu" verlassen Sie dieses Untermenü nach Ändern der Einstellungen.
5. Nach Änderung der Einstellungen in diesem Menü drücken Sie „Menu"; danach wird wieder das Hauptmenü angezeigt.
6. Drücken Sie zum Beenden erneut auf „Menu". Das OSD-Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.

Note

❖Wenn 10 Sekunden keine Taste betätigt wird, wird das OSD automatisch ausgeblendet.



Bildanpassung

Kontrast

Mit der Kontrastfunktion wird der Unterschied zwischen den hellsten und dunkelsten Bildteilen festgelegt. Durch Einstellen des Kontrasts werden die Anteile von Schwarz und Weiß auf dem Projektionsbild verändert.

- Drücken Sie zum Verringern des Kontrasts ◀.
- Drücken Sie zum Erhöhen des Kontrasts auf ▶.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

- Drücken Sie zum Verdunkeln des Bildes ◀.
- Drücken Sie zum Aufhellen des Bildes ▶.

Farbsättigung

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

- Drücken Sie auf ◀, um den Farbanteil im Bild zu verringern.
- Mit ▶ erhöhen Sie die Farbsättigung.

Note

Die Funktionen „Schärfe" und „Farbsättigung" werden nur bei Verwendung einer Videoquelle unterstützt.

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

- Drücken Sie zum Verringern der Schärfe ◀.
- Drücken Sie zum Erhöhen der Schärfe ▶.

Rauschunterdrückung

Hiermit stellen Sie die Rauschunterdrückung des Bilds ein.

Bildmodus

Hier finden Sie einige für verschiedene Bildtypen optimal angepasste Werkeinstellungen. Mit ◀ oder ▶ wählen Sie die gewünschte Option aus.

- Hell: Der Modus zum Aufhellen bzw. Abdunkeln des Bilds.
- Standard: Der Modus, der ein Gleichgewicht zwischen Helligkeit und Farbe herstellt.
- Natürlich: Der Modus für die Farbdarstellung.

R-Level

Mit ◀ oder ▶ stellen Sie den Rotanteil des Bilds ein.

G-Level

Mit ◀ oder ▶ stellen Sie den Grünanteil des Bilds ein.

B-Level

Mit ◀ oder ▶ stellen Sie den Blauanteil des Bilds ein.

Note

❖„RGB-Eingabebereich" wird bei Verwendung einer HDMI-Eingabequelle unterstützt.

RGB-Eingabebereich

Hiermit wird der Farbbereich für HDMI-Bilddaten eingestellt.

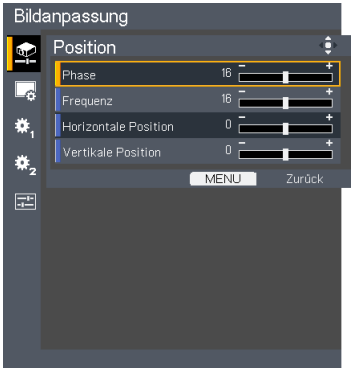
- Auto.: Der RGB-Farbbereich wird automatisch erkannt.
- Stndrd.: Das Eingangsbild wird als Bild mit Standarddatenbereich verarbeitet.
- Voll: Diese Option sollte gewählt werden, wenn als Eingabequelle ein Computer oder ein Gerät verwendet wird, für das als Eingabebereich „Voll" eingestellt ist.

Automatisch einstellen

Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingabequelle synchronisiert.

Position

Siehe nächste Seite.



Bildanpassung | Position

Note

❖ „Position" wird nur beim analogen VGA-Signal (RGB) unterstützt.

Phase

Hiermit wird das Flimmern des angezeigten Bilds verhindert. Mit ◀ oder ▶ wählen Sie die gewünschte Option aus.

Frequenz

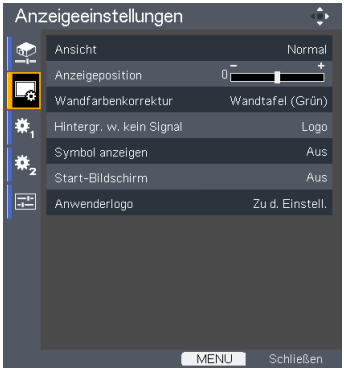
Hiermit wird die Gesamtanzahl Dots in einer horizontalen Frequenz eingestellt. Mit ◀ oder ▶ können Sie den Wert an denjenigen des PC-Bilds anpassen.

Horizontale Position

- Mit ◀ verschieben Sie das Bild nach links.
- Mit ▶ verschieben Sie das Bild nach rechts.

Vertikale Position

- Drücken Sie auf ◀, um das Bild nach unten zu verschieben.
- Mit ▶ verschieben Sie das Bild nach oben.



Anzeigeeinstellungen

Ansicht

Hier wählen Sie das gewünschte Seitenverhältnis aus.

- Normal: Das Eingangsbild wird so vergrößert, dass es die gesamte Leinwandfläche einnimmt. Hierbei wird das Seitenverhältnis des Bilds nicht verändert.
- Vollständig: Das Eingangsbild wird mit für PJ S2130 mit (800 × 600)/PJ X2130 mit (1024 × 768)/PJ WX2130 (1280 × 800) Keine Auflösung angezeigt; hierbei nimmt das Bild die gesamte Leinwandfläche ein.

- 16:9: Das Eingangsbild wird in der Leinwandmitte mit einem Seitenverhältnis von 16:9 angezeigt.
- Zoom Nur für Video-, S-Video- und Y/PB/PR- (480/576-) Eingang verfügbar.
  - PJ S2130/PJ X2130: Hiermit wird der mittlere Bereich eines 16:9-Eingangssignals im 4:3-Format dargestellt (wenn das Eingangssignal das Format 4:3 aufweist, wird das angezeigte Bild in Horizontalrichtung gestreckt).
  - PJ WX2130: Hiermit wird der mittlere Bereich eines 16:9-Eingangssignals im 4:3-Format dargestellt (für Signale im Letterbox-Format. Wenn das Eingangssignal das Format 16:9 aufweist, wird das angezeigte Bild in Vertikalrichtung gestreckt).

- Nativ: Zeigt ein Bild in der durch die Videosignale bestimmten Auflösung an. Nicht verfügbar für Bilder, die über den Y/PB/PR-, Video- und S-Video-Eingang eingelesen werden.

Anzeigeposition

Hiermit werden bei Leinwandgröße „16:9“ (PJ S2130/PJ X2130) die projizierten Bilder in Vertikalrichtung verschoben.

Wandfarbenkorrektur

Mit dieser Funktion wird die Hintergrundfarbe gewählt: zur Verfügung stehen „Aus", „Weißwandtafel", „Beige", „Wandtafel (Grün)" und „Grau".

Hintergr. w. kein Signal

Mit dieser Funktion erscheint ein „Logo", eine „Blau" oder eine leere „Kein" , wenn kein Signal verfügbar ist.

Symbol anzeigen

Bei Auswahl „Ein" werden Symbole als Hinweise auf Funktionen angezeigt. Mit „Aus" werden keine Symbole angezeigt.

Start-Bildschirm

Mit dieser Funktion legen Sie das gewünschte Startbild fest. Änderungen treten beim nächsten Einschalten des Projektors in Kraft.

- Ein: Das Startbild wird angezeigt.
- Aus: Es wird kein Logo angezeigt.

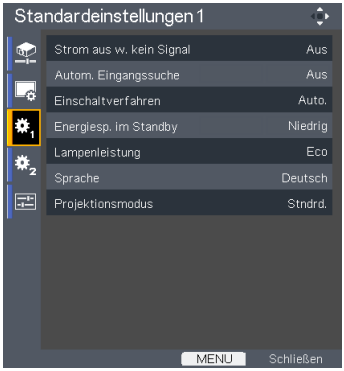
Anwenderlogo

Mit „Enter" nehmen Sie ein Bild vom aktuell angezeigten Leinwandinhalt auf.

Note

❖Die Erfassung eines Bilds dauert bis zu 90 Sekunden;

diese Zeit ist von der Auflösung des Eingangssignals abhängig.



Standardeinstellungen 1

Strom aus w. kein Signal

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer fängt an zu zählen, wenn kein Signal in den Projektor eingegeben wird. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown abgelaufen ist.

Autom. Eingangssuche

Bei eingeschalteter Funktion sucht der Projektor bei Verlust des aktuellen Eingabesignals nach anderen Signalen. Bei ausgeschalteter Funktion sucht das Gerät nur an einem bestimmten Anschluss.

Note

❖Wenn „Einschaltverfahren" auf „Auto." eingestellt ist, schaltet sich der Projektor automatisch ein, wenn nach einem Stromausfall die Stromversorgung erneut hergestellt ist.

Einschaltverfahren

Hiermit wird festgelegt, ob das Gerät bei Betätigen des Ein-/Standby-Schalters (Manuell) oder bei Drücken des Hauptschalters (Auto.) mit Strom versorgt werden soll.

Energiesp. im Standby

- Hoch: Wählen Sie „Hoch" zum Sparen von Strom im Standby-Modus (unter 0,5 W). Der Monitorausgang wird deaktiviert.
- Niedrig: Mit der Auswahl „Niedrig" kehren Sie wieder zum normalen Standby-Modus zurück; der Monitorausgang wird aktiviert.

Lampenleistung

- Eco: Wählen Sie zum Abblenden der Projektorlampe „Eco"; daduch verringert sich der Energieverbrauch und Sie verlängern die Lampenlebensdauer.
- Stndrd.: Der Standardmodus.

Sprache

Das OSD-Menü kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Drücken ▼, um das Untermenü zu öffnen. Mit ▲, ▼, ◀ oder ▶ wählen Sie die gewünschte Sprache. Drücken Sie zum Abschluss der Auswahl die Taste „Enter".

Projektionsmodus

- Stndrd.

  Die werksseitige Einstellung. Das Bild wird direkt auf die Leinwand projiziert.

- Hinten

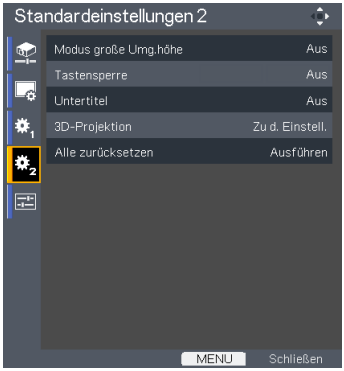
  Bei Auswahl dieser Option spiegelt der Projektor das Bild; damit wird Projektion hinter einer durchsichtigen Leinwand ermöglicht.

- Decke

  Bei Auswahl dieser Option wird das Bild gekippt; dies ermöglicht Projektion mit einem an der Decke montierten Gerät.

- Decke hinten

  Mit dieser Option wird das Bild gekippt und gleichzeitig gespiegelt. Damit kann hinter einer durchsichtigen Leinwand von einem deckenmontierten Gerät aus projiziert werden.



Standardeinstellungen 2

Modus große Umg.höhe

Wenn „Ein" ausgewählt ist, drehen die Lüfter schneller. Diese Einstellung empfiehlt sich bei Betrieb des Projektors in einer Höhe ab 750 m.

Tastensperre

Ist diese Funktion aktiviert, sind außer der Taste „Power" im Bedienfeld alle Tasten gesperrt. Der Projektor lässt sich jedoch über die Fernbedienung steuern. Wenn Sie „Aus" wählen, können Sie den Projektor wieder über das Bedienfeld steuern.

Untertitel

Dieser Projektor unterstützt eine als „Untertitel" bezeichnete Sonderfunktion; hiermit können unterhalb des Bilds Untertitel angezeigt werden.

Dies entspricht den FCC-Vorschriften (Federal Communications Commission) der USA.

- Aus: Hiermit wird die Untertitelanzeige ausgeschaltet.
- Untertitel 1: Die Sprache für Untertitle 1 (US-Englisch).
- Untertitel 2: Die Sprache für Untertitel 2: Spanisch, Französisch, Portugiesisch, Deutsch und Dänisch (abhängig vom TV-Sender des Benutzers).

Aufgrund unterschiedlicher Fernsehsignalsysteme funktioniert die Untertitelanzeige in Gebieten oder Ländern, deren Fernsehprogramme Untertitel nicht unterstützen, u. U. nicht einwandfrei.
In Abhängigkeit von den Signalübertragungsbedingungen oder den Aufnahmebedingungen von Video werden Untertitel möglicherweise nicht korrekt angezeigt.
Beim Umschalten zwischen TV-Sendern oder Abspielen eines Videobands mit Schnellvor- oder -rückspulfunktion bleibt der vom angeschlossenen Gerät gesendete Untertitel u. U. eine Weile stehen.
Die Untertitelfunktion ist für Video und S-Video als Eingabequelle verfügbar.

3D-Projektion

Siehe nächste Seite.

Alle zurücksetzen

Hiermit erfolgt Rückkehr zu den werksseitigen Einstellungen.

Standardeinstellungen 2 | 3D-Projektion

3D-Projektion

- Aus: Hiermit werden Bilder in normaler Darstellung (2D) angezeigt.
- Ein: Mit „Ein" werden Bilder in 3D angezeigt.

DLP-Link

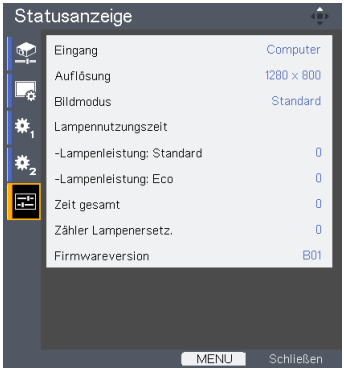
Mit „Ein" können Sie Bilder in 3D mit Hilfe von DLP-Link und einer 3D-Brille ansehen. Die als Zubehör erhältliche 3D-Brille nutzt DLP-Link-Technologie für die Synchronisation mit dem Projektor. Bei Nutzung einer solchen 3D-Brille muss die DLP-Link-Funktion aktiviert sein.

L/R vertauschen

- Normal: Mit „Normal" wird der Bildinhalt in normaler Richtung angezeigt.
- Vertau.: Mit dieser Option wird der Bildinhalt gespiegelt. Diese Option sollte gewählt werden, wenn die 3D-Darstellung keine einwandfreien Bilder liefert.

Note

- Für 3D-Darstellung werden eine kompatible 3D-Bilddquelle, 3D-Daten und eine Active Shutter-Brille benötigt.
- "L/R vertauschen" ist nur bei aktivierter 3D-Darstellung und mit 3D-Brille mit DLP-Link-Technologie verfügbar.
- Bei 3D-Filmen muss diese Einstellung u. U. geändert werden.
- Der HDMI-Eingang des Projektors unterstützt keine 3D-Bildübertragung in HDMI-Standard. Bei Anschluss eines 3d Blu-Ray-Players an den HDMI-Port ist die Wiedergabe von 3D-Bildern nicht möglich.



Statusanzeige

Eingang

Die Bildeingabequelle.

Auflösung

Die Auflösung (in Dots).

Bildmodus

Zum Aufrufen der Einstellungen für Bildmodus.

Lampennutzungszeit

Die Betriebszeit der Lampe.

Zeit gesamt

Die Gesamtbetriebsdauer einschl. Betrieb im Stromsparmodus (Eco) und im Standardmodus.

Zähler Lampenersetz.

Hier wird die Anzahl der Projektorersatzlampen angezeigt.

Firmwareversion

Hier wird die Firmwareversion der Projektor-Software angezeigt.

Problemlösung

Es folgen Lösungsvorschläge bei Problemen mit dem Projektor. Wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde, oder das nächstgelegene Kundendienstzentrum, wenn sich das Problem nicht beseitigen lässt.

Problem: Es wird kein Bild angezeigt.

- Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Stromverbindungen, wie im Abschnitt „Installation" beschrieben, richtig und fest angeschlossen wurden.
- Die Pins der Anschlüsse dürfen nicht verbogen oder abgebrochen sein.
- Überprüfen Sie, ob die Projektionslampe richtig installiert ist. Lesen Sie hierzu den Abschnitt „Auswechseln der Lampe".
- Überprüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.
- Überprüfen Sie, ob die Funktion „AV Mute"deaktiviert wurde.

Problem: Bild teilweise, rollend oder falsch angezeigt

- Drücken Sie die Taste „Auto Set" auf der Fernbedienung.
- Bei Verwendung eines Notebooks:
  1. Führen Sie zuerst die oben beschriebenen Schritte zur Einstellung der Auflösung des Computers aus.
  2. Drücken Sie die Tasten zum Wechseln der Bildschirmausgabe, beispielsweise: [Fn]+[F3]

PANASONIC, NEC => Fn+F3
HP, SHARP, TOSHIBA => Fn+F5
IBM, SONY => Fn+F7
DELL, EPSON => Fn+F8
FUJITSU => Fn+F10
APPLE =>F7

- Wenn Sie Probleme bei der Änderung der Auflösung haben oder das Bild am Monitor hängen bleibt, sollten Sie alle Geräte inklusive des Projektors neu starten.

Problem: Der Bildschirm des Notebooks oder PowerBook-Computers zeigt die Präsentation nicht an.

- Bei Verwendung eines Notebook-PCs:

  Manche Notebook-PCs deaktivieren ihren eigenen Bildschirm, wenn ein zweites Anzeigegerät angeschlossen ist. Wie Sie den Notebook-Bildschirm aktivieren, können Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Computers nachlesen.

Problem: Das Bild ist instabil oder flimmert.

- Ändern Sie die Einstellungen unter „Phase" oder „Frequenz". Weitere Hinweise hierzu finden Sie im Abschnitt „Bildanpassung| Position".
- Ändern Sie die Monitoreinstellungen am Computer.
- Überprüfen Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte und ändern Sie ihn bei Bedarf in einen mit diesem Projektor kompatiblen Modus.

Problem: Das Bild ist nicht fokussiert.

- Stellen Sie die Bildschärfe über den Fokusring des Projektors ein.
- Achten Sie darauf, dass sich die Leinwand in der richtigen Entfernung zum Projektor befindet. (Siehe S. 26-27.)

Problem: Das Bild ist bei einer 16:9 DVD-Wiedergabe zu lang gestreckt.

Drücken Sie die Taste „Aspect" auf der Fernbedienung oder wählen Sie die gleichnamige Funktion im OSD und ändern Sie das Seitenverhältnis, damit das Bild korrekt angezeigt wird.

Problem: Bild zu klein oder zu groß.

- Bedienen Sie den Zoomhebel oben am Projektor.
- Rücken Sie den Projektor näher an die Leinwand oder weiter von der Leinwand weg.
- Drücken Sie die Taste „Ansicht" auf der Fernbedienung oder die Taste „Menu" auf dem Bedienfeld, rufen Sie die Funktion „Anzeigeeinstellungen" und danach „Ansicht" auf. Testen Sie hier unterschiedliche Einstellungen.

Problem: Bild ist gespiegelt.

- Wählen Sie im OSD „Anzeigeeinstellungen" -->"Projektionsmodus" und ändern Sie die Projektionsrichtung.

Problem: Die Lampe erlischt oder erzeugt ein knallendes Geräusch.

- Wenn das Ende der Lampenlebensdauer erreicht ist, erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch. In diesem Fall lässt sich das Gerät nicht mehr einschalten, bis das Lampenmodul ausgewechselt ist. Hinweise zum Austauschen der Lampe finden Sie unter „Auswechseln der Lampe".

Problem: LED-Meldungen

Bedeutung	Strom-LED (Rot/Blau)	Temperatur-LED (Rot)	Lampen-LED (Rot)
Standby (Netzkabel angeschlossen)	(Rot)	⊗	⊗
Normal (Gerät eingeschaltet)	(Blau)	⊗	⊗
Gerät fährt hoch (Aufwärmen)	Blau blinkend (0,5-Sek.-Intervalle)	⊗	⊗
Ausgeschaltet (Abkühlen)	Rot blinkend (0,5-Sek.-Intervalle)	⊗	⊗
Fehler (Überhitzt bei Normalbetrieb)	(Blau)	☀	⊗
Fehler (Überhitzt bei Standby)	(Rot)	☀	⊗
Fehler (Lampenausfall bei Normalbetrieb)	(Blau)	⊗	☀
Fehler (Lampenausfall bei Standby)	(Rot)	⊗	☀
Fehler (Lüfterausfall bei Normalbetrieb)	(Blau)	Blinkend	⊗
Fehler (Lüfterausfall bei Standby)	(Rot)	Blinkend	⊗
Fehler (Farbradausfall/damit Lampenausfall bei Normalbetrieb)	(Blau)	⊗	Blinkend
Fehler (Farbradausfall/damit Lampenausfall bei Standby)	(Rot)	⊗	Blinkend

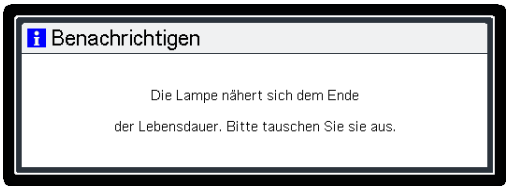
Note

LED leuchtet => ☀
LED dunkel => ⊗

Problem: Fehlermeldungen

- Überhitzung: Die empfohlene Betriebstemperatur des Projektors ist überschritten; das Gerät muss vor einer weiteren Verwendung abkühlen.

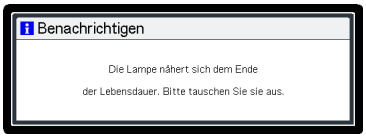
- Die Lampe sollte ausgetauscht werden: Die maximale Betriebsdauer der Lampe ist in Kürze erreicht. Besorgen Sie eine neue Lampe.



- Der Lüfter ist ausgefallen: Der Lüfter des Geräts funktioniert nicht mehr.

Auswechseln der Lampe

Der Projektor erkennt automatisch die Lebensdauer der Lampe. Eine Warnmeldung weist auf das bevorstehende Ende der Betriebsdauer hin.



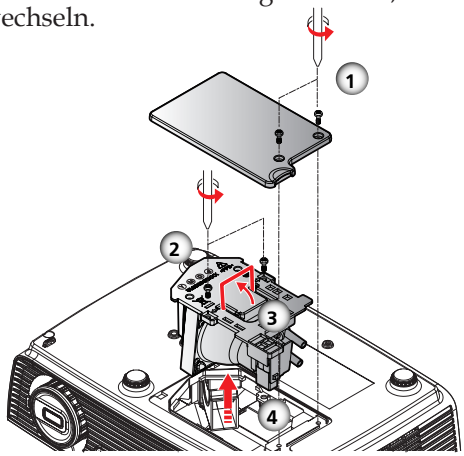
Wenn diese Meldung erscheint, sollte die Lampe baldmöglichst ausgetauscht werden. Der Projektor muss mindestens 60 Minuten lang abkühlen, bevor Sie die Lampe auswechseln.

Warnung: Um Verbrennungen zu vermeiden, sollte das Gerät vor dem Auswechseln der Lampe mindestes 60 Minuten abkühlen!

Warnung: Lassen Sie das Lampenmodul nicht fallen, berühren Sie die Glasteile nicht. Die Glasteile können zerbrechen und Verletzungen verursachen, wenn das Lampenmodul herunterfällt.

Warnung: Aus Sicherheitsgründen darf die Lampe nur durch eine andere Lampe desselben Typs ersetzt werden.

Vorsicht Seien Sie vorsichtig, wenn die Lampe zerbricht, damit Sie sich nicht an den Scherben schneiden, und wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter, damit das Gerät repariert werden kann.



So wechseln Sie die Lampe aus:

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die Taste „Power" drücken.
2. Lassen Sie den Projektor mindestens 60 Minuten lang abkühlen.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
4. Drehen Sie die beiden Schrauben der Abdeckung mit einem Schraubenzieher heraus. ❶
5. Schieben Sie die Abdeckung nach oben und nehmen Sie sie ab.
6. Drehen Sie die beiden Schrauben des Lampenmoduls heraus ❷und ziehen Sie die Lampenhalterung nach oben. ❸
7. Ziehen Sie die Lampe heraus. ❹
8. Setzen Sie durch Umkehr der o. a. Schrittfolge eine neue Lampe ein.

Hinweise zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit finden Sie im Handbuch zur Projektorlampe.

Ausgebrannte Lampen

Diese Projektorlampe enthält Spuren von metallischem Quecksilber, einem Umweltgift. Achten Sie darauf, dass nicht mehr benötigte Lampen nicht zerbrechen, entsorgen Sie sie gemäß den lokalen Vorschriften oder wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

Computerkompatibilität

A. VGA analog				
(1) VGA analog - PC-Signal				
Modi	Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Taktgeber (MHz)
VGA	640 x 480	60	31,47	25,18
	640 x 480	72	37,86	31,50
	640 x 480	75	37,50	31,50
	640 x 480	85	43,27	36,00
SVGA	800 x 600	56	35,20	36,00
	800 x 600	60	37,88	40,00
	800 x 600	72	48,08	50,00
	800 x 600	75	46,88	49,50
	800 x 600	85	53,67	56,25
	800 x 600	119,85	77,20	-
XGA	1024 x 768	60	48,36	65,00
	1024 x 768	70	56,48	75,00
	1024 x 768	75	60,02	78,75
	1024 x 768	85	68,67	94,50
	1024 x 768	119,804	98,80	-
SXGA	1152 x 864	70	63,80	94,50
	1152 x 864	75	67,50	108,00
	1152 x 864	85	77,10	121,50
	1280 x 1024	60	63,98	108,00
	1280 x 1024	72	77,90	134,60
	1280 x 1024	75	79,98	135,00
	1280 x 1024	85	91,15	157,50
QuadVGA	1280 x 960	60	60,00	108,00
	1280 x 960	75	75,00	126,00
SXGA+	1400 x 1050	60	65,32	121,75
UXGA	1600 x 1200	60	75,00	162,00
PowerBook G4	640 x 480	60	31,50	25,17
PowerBook G4	640 x 480	66,6(67)	35,00	30,24
PowerBook G4	800 x 600	60	37,88	40,00
PowerBook G4	1024 x 768	60	48,36	65,00
PowerBook G4	1152 x 870	75	68,68	100,00
PowerBook G4	1280 x 960	75	75,20	126,00
i Mac (G3)	1024 x 768	75	60,30	80,00

A. VGA analog				
(2) XWGA				
Modi	Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Taktgeber (MHz)
WXGA	1280 x 768	60	47,78	79,50
	1280 x 768	75	60,29	102,25
	1280 x 768	85	68,63	117,50
	1280 x 720	60	44,80	74,25
	1280 x 800	60	49,60	83,50
	1440 x 900	60	55,90	106,50
	1680 x 1050	60	65,30	146,25
	1366 x 768	60	47,74	85,50
	1920 x 1080-RB	60	66,60	138,50
	1024 x 600	60	37,30	50,40
(3) VGA analog - Component Video-Signal				
480i	720 x 480	59,94 (29,97)	27,00	-
480p	720 x 480	59,94	31,47	-
576i	720 x 576	50 (25)	27,00	-
576p	720 x 576	50	31,25	-
720p	1280 x 720	60	45,00	-
720p	1280 x 720	50	37,50	-
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,75	-
1080i	1920 x 1080	50 (25)	33,75	-
1080p	1920 x 1080	60	67,50	-
1080p	1920 x1080	50	56,25	-

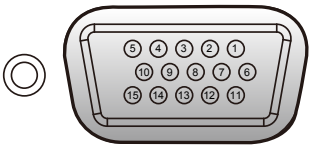
B. HDMI-digital				
(1) HDMI - PC-Signal (entspricht DVI)				
Modi	Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Taktgeber (MHz)
VGA	640 x 480	60	31,47	25,18
	640 x 480	72	37,86	31,50
	640 x 480	75	37,50	31,50
	640 x 480	85	43,27	36,00
SVGA	800 x 600	56	35,20	36,00
	800 x 600	60	37,88	40,00
	800 x 600	72	48,08	50,00
	800 x 600	75	46,88	49,50
	800 x 600	85	53,67	56,25
	800 x 600	119,85	77,20	-
XGA	1024 x 768	60	48,36	65,00
	1024 x 768	70	56,48	75,00
	1024 x 768	75	60,02	78,75
	1024 x 768	119,804	98,80	-

B. HDMI-digital				
(1) HDMI - PC-Signal (entspricht DVI)				
SXGA	1152 x 864	75	67,50	108,00
	1152 x 864	85	77,10	121,50
	1280 x 1024	60	63,98	108,00
	1280 x 1024	72	77,90	134,60
	1280 x 1024	75	79,98	135,00
	1280 x 1024	85	91,15	157,50
QuadVGA	1280 x 960	75	75,00	126,00
PowerBook G4	640 x 480	60	31,50	25,17
PowerBook G4	640 x 480	66,6(67)	35,00	30,24
PowerBook G4	800 x 600	60	37,88	40,00
PowerBook G4	1024 x 768	60	48,36	65,00
PowerBook G4	1152 x 870	75	68,68	100,00
PowerBook G4	1280 x 960	75	75,20	126,00
i Mac (G3)	1024 x 768	75	60,30	80,00

B. HDMI-digital				
(2) HDMI analog - Extended Wide				
Modi	Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Taktgeber (MHz)
WXGA	1280 x 768	60	47,78	79,50
	1280 x 768	75	60,29	102,25
	1280 x 768	85	68,63	117,50
	1280 x 720	60	44,80	74,25
	1280 x 800	60	49,60	83,50
	1440 x 900	60	55,90	106,50
	1680 x 1050	60	65,30	146,25
	1366 x 768	60	47,74	85,50
	1920 x 1080-RB	60	66,60	138,50
	1920 x 1080-EIA	60	66,60	148,50
	1024 x 600	60	37,30	50,40
(3) HDMI analog - Video-Signal				
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	27,00	-
480p	720 x 480	59,94	31,47	-
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50 (25)	27,00	-
576p	720 x 576	50	31,25	-
720p	1280 x 720	60	45,00	-
720p	1280 x 720	50	37,50	-
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,75	-
1080i	1920 x 1080	50 (25)	33,75	-
1080p	1920 x 1080	60	67,50	-
1080p	1920 x 1080	50	56,25	-
1080p	1920 x1080	24/23,98	27,00	-

Pinbelegung der Anschlüsse

Anschluss: RGB analog (Mini-D-Sub 15 Pin)



1	Rot (R/Cr) Eingang/R Ausgang	9	DDC 5V / NC
2	Grün (G/Y) Eingang/G Ausgang	10	Erde (Vert. Sync.)
3	Blau (B/Cb) Eingang/B Ausgang	11	ICP Download
4	ICP Download / NC	12	DDC Daten / NC
5	Erde (Horiz. Sync.)	13	Horiz. Sync. Eingang/ Ausgang (Composite H/V Sync. Eingang)
6	Erde (rot)		
7	Erde (grün)	14	Vert. Sync. Eingang/ Ausgang
8	Erde (Blau)	15	DDC Taktg. / NC

Technische Daten

■ Allgemeine technische Daten

Komponente/ Eigenschaft/ Bedingung		Wert(e)
Stromverbrauch		225 W (ECO-Modus) / 280 W (Normalbetrieb)
Gewicht		2,5 kg
Abmessungen (B x H x T)		286 x 100 x 208 mm (einschl. vorstehender Teile)
Temperatur und Feuchtigkeit		Betriebstemperatur: 5 ° bis 35 °C, 20 % bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit (nichtkondensierend) Lagertemperatur: -20 ° bis 60 °C, 20 % bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit (nichtkondensierend)
Projektionssystem		PJ S2130/PJ X2130: Single DLP® 0,55”-Chip PJ WX2130: Single DLP® 0,65”-Chip
Auflösung		PJ S2130: 800 × 600 Pixel (SVGA) PJ X2130 1024 × 768 Pixel (XGA) PJ WX2130: 1280 × 800 Pixel (WXGA)
Objektiv		PJ S2130/PJ X2130: F/ 2,41-2,55, f=21,79-23,99 mm, 1,1-facher Zoom PJ WX2130: F/ 2,50-2,67, f=21,86-24 mm, 1,1-facher Zoom
Lampe		Hochdruckquecksilberlampe (200 W)
Betriebsdauer der Lampe		typisch 3.000 Std. (Normalbetrieb) typisch 4.000 Std. (ECO-Modus)
Projektionsdiagonale		76,2-762 cm
Projektionsabstand		PJ S2130/PJ X2130: 1,2-13,1 m (Fokusbereich) PJ WX2130: 1,0-11,0 m (Fokusbereich)
Lautsprecher		2 W (mono)
Anschlüsse Anschluss	Computereingang	Mini-DSub 15 Pin RGB / Y/P_B / P_R (Doppelfunktion)
	Monitorausgang	Mini-D-Sub 15 Pin
	HDMI	HDMI Typ A
	S-VIDEO	Mini-DIN 4 Pin
	VIDEO	RCA-Stecker
	Audioeingang	Minibuchse 3,5 mm Durchmesser für Computereingang/Video/S-Video (Mehrfachfunktion)

Note

- Dieses Modell weist die o. a. technischen Daten auf.
- Änderungen an Design und technischen Daten vorbehalten.
- Dieses Modell ist u. U. nicht zu künftig implementierten Funktionen und/oder technischen Daten kompatibel.

■ Zubehör, separat verkauft

PJ-Ersatzlampe Typ 2

Marken

- DLP ist eine Marke von Texas Instruments.
- IBM ist eine Marke bzw. eingetragene Marke von International Business Machines Corporation.
- Macintosh, Mac OS X, iMac und PowerBook sind Marken von Apple Inc., als solche in den USA und anderen Ländern registriert.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer und PowerPoint sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- MicroSaver ist eine eingetragene Marke von Kensington Computer Products Group, ein Teil von ACCO Brands.
- HDMI, das HDMI-Logo sowie High-Definition Multimedia Interface sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.
- Andere in diesem Benutzerhandbuch erwähnte Produkte und Unternehmensnamen sind u. U. Marken bzw. eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.

© 2011

PJ S2130/PJ X2130/PJ WX2130

Benutzerhandbuch

DE (DE) Y020-6222